

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Nikola Willfahrtová**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3904T022 Zpracování a zneškodňování odpadů

Téma: **Energetické využití biomasy**
Biomass for energy production

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Kvalifikační práce bude vypracována v souladu se směnicí HGF SME_15_001 a osnovou:

1. Úvod a cíl práce
2. Biomasa, druhy biomasy pro energetické účely
3. Úprava biomasy
4. Kvalita biomasy pro potřeby elektráren - testy biomasy a porovnání s tuhými palivy
5. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

GUPTA, Vijai K., ed. *Bioenergy research: advances and applications*. Waltham, MA: Elsevier, 2014. ISBN 978-0-444-59561-4.

ROSENDAHL, Lasse, ed. *Biomass combustion science, technology and engineering*. Oxford: Woodhead Publishing, 2013. Woodhead Publishing series in energy. ISBN 978-0-85709-131-4.

CAPAREDA, Sergio. *Introduction to Biomass Energy Conversions*. CRC Press, 2013. ISBN 9780429088735.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty